

MICROJET

# DevicePrinter-CX



## 研究開発用 インクジェット 塗布・描画装置

各社循環式インクジェットヘッドを  
ユーザーが交換可能



### 特徴

- 1 循環式を含めた各社インクジェットヘッドをユーザーが交換可能
- 2 電子デバイス用ヘッドやバイオ用1ノズルヘッドを選択可能
- 3 液滴スピードや液滴量自動計測システムで実験を効率化
- 4 塗布後のUV処理やテーブル観察に必要な機器が搭載可能
- 5 液材料や吐出特性評価用の各種自動評価プログラム搭載(オプション)



### 用途例

- 銀ナノインクやレジスト等の電子デバイス用材料の評価や塗布実験
- 沈降性液材料や粒子懸濁液を用いた吐出実験やデバイスの試作
- 細胞、タンパク、試薬等の分注やパターンニング (1ノズルヘッド搭載時)
- 紫外線硬化樹脂材料を用いた吐出実験やデバイスの試作



※液によって安定吐出ししない場合があります  
※写真と実際の装置は異なる場合があります  
※仕様は予告なしに変更することがあります

株式会社 マイクロジェット

長野県塩尻市大門五番町79-2 TEL 0263-51-1734 FAX 0263-51-1735 www.microjet.co.jp mj-sales@microjet.co.jp

# 研究開発用インクジェット塗布・描画装置 DevicePrinter-CX 概仕様

機種名		DevicePrinter-CX
装置構成		パターニング装置本体、電装BOX、制御用PC、専用アプリケーション
装置サイズ	本体	W950×D860×H950[mm]
駆動軸分解能	X	1 $\mu$ m(自動)
	Y	1 $\mu$ m(自動)
	Z	50 $\mu$ m(自動)
搭載ヘッド ※注1)		複数メーカーのヘッドより選択可能 (全てピエゾ方式/循環ヘッドも搭載可能) ◆搭載可能ヘッド数: マルチノズルヘッド1個、または1ノズルヘッド1個(ユーザーにてヘッド交換可能)
テーブルサイズ		230×329[mm]
パターニング領域		210×297[mm](MAX)
パターニング精度		XY繰り返し位置精度: $\pm 20\mu$ m以内 <サーボモータ方式>
パターニング機能		点、線、四角、ビットマップ(オプション)等
パターニング位置合わせ		CCDカメラにより高精度な位置合わせ
パターニング部材厚み		20[mm](MAX)
液滴観察機能		詳細観察: 発光部、専用発光コントローラ、CCDカメラ、ズームレンズ
ノズル面観察機能		CCDカメラによるノズル面の観察
テーブル機能		着磁テーブル、着磁加熱テーブル、吸着テーブルより選択
液滴重量測定		精密電子天秤搭載
吐出液 ※注2)		高分子液、ナノ粒子液(Au、Ag、ITO)、レジスト、水溶液、油、溶剤、酸性液、液晶、緩やかな沈降性液材料、粒子懸濁液、細胞、タンパク、DNA、試薬など ◆適応粘度例 1ノズル(0.5~400mPa $\cdot$ sの範囲で選択)、マルチノズル(8~20mPa $\cdot$ s)
吐出液滴量		0.005~60nl/滴 ※ヘッド種類や使用する液種による
自動評価プログラム		液材料、吐出特性評価用の各種自動評価プログラム搭載(オプション)
ヘッドクリーニング機構		パージ(手動・自動) ※搭載ヘッドによる ワイピング(手動・自動) ※搭載ヘッドによる
電源・消費電力		単相AC100V $\pm$ 10% 50/60Hz 1500VA以下
安全装置		非常停止ボタン、電源保護FUSE ※上記以外は必要に応じてお客様自身で対応願います
使用環境		15~30 $^{\circ}$ C 20~70%RH
オプション		ビットマップ描画機能、自動評価プログラム、脱気モジュール、専用クリーンブース 他

※注1) 詳細は別途お問合せ下さい。

※注2) 液種によっては安定吐出できない液があります。

※上記仕様は予告無しに変更することがあります。